

المراجعة النهائية للمف الأول الثانوى

SARAH

1 ثانوى



المراجعة النهائية للمف الأول الثانوى

$$= \sqrt{1-x} \sqrt{5-x} - 1$$

$\Gamma \vdash_{\text{L}} \exists x A(x) \rightarrow A(c)$

ای سائب تحت ۶ اشخب علیہا واكتب برا (ت) ۶۲۶ ت ۸۲۸ ت

اضرب $87 \times 87 = 7569$ ، واحنا حافظين ان $7 = 1$ ، $6 = 6$ ، $9 = 9$.

خوبالک: $t = 1, t = 2, t = 3, t = 4$

٩- أبسط صورة العدد التخيلى i^{84} هي

۱-۲-۳-۴-۵

أولاً خذ الأس $4 \div 4 = 1$ خذ العدد الصحيح $2 \times 2 = 4$

٤٠ = ٤٨! الطرح الناتج من الاصل ٤٩ - ٤٠ = ٩

ت = ١ - أنت المفروض حافظ أن ت = ١ -

٣- الزاوية التي قياسها ٥٠ في الوضع القياسي تتكافئ مع

13. 15. 17. 19.

أَوَّلُ مَا تَسْمَعُ كَلِمَةً تَلَافَتْ أَجْمَعُ ٣٦. وَ الْهَرَجُ ٣٦.

$$\Psi_1 = \Psi_7 = 0 \quad \Sigma_1 = \Psi_7 + 0$$

شوف سين فيهم موجود في الاختيارات

في بالك موجود ٣١٠ مش ٣١٠ - عيشان أناس عارفة دمعك

٢- جميع الزوايا تقع في الربع الثاني وأعداد.....

No. 18.-

أى زاوية بالسالب $370 + 370 - 6 = 740$ ربع ثانى
 أى زاوية موجبة أكبر من 370 طرح 370 $740 - 370 = 370$
 $490 - 370 = 120$ ربع ثانى

لكن $370 + 120 = 490$ ربع ثالث

٥- الزاوية التى قياسها (750) تقع فى الربع

الاول	الثانى	الثالث	الرابع
قولنا أى زاوية بالسالب $370 + 750 - 370 = 750$			
$390 - 370 = 20$			
			$330 - 370 = -40$

الربع الرابع محيطين 370 لحد 370

٦- مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين
 فيها $3:2$ فإذا كان محيط الأصغر 4 سم فإن محيط
 الأكبر

١٤	٢٨	١٥	١٤
محيط الضلع الأول	محيط الضلع الثانى	محيط الأصغر	محيط الأكبر
$\frac{14}{2} = \frac{28}{x}$			

محيط الأكبر = $\frac{14 \times 3}{2} = 21$ سم

٧- مستطيلان متشابهان نبدأ الأول 8 سم 6 سم
 ومحيط الثانى 20 سم فإن طول المستطيل الثانى =

١٨ سم	٢٤ سم	١٦ سم
-------	-------	-------

نبدأ (نصف طول وعرض) تعال تجد محيط الأول

محيط الأول = $2 \times (8 + 12) = 40$ سم طول الأول = محيط الأول

طول الثاني = محيط الثاني = $2 \times 18 = 36$ سم طول الثاني

٨ - مجموعة حل المعادلة $س + ٩ = ٩$ مبرر في ك هـ

$\{٣, -٣\}$ $\{-٣, ٣\}$ $\{٣, -٣\}$ \emptyset

$س + ٩ = ٩$ $س = ٩ - ٩$ $س = ٠$

بأخذ ٦ $س = ٩ - ٩$ $س = ٠$

$٩ + ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩ = ٤٥$

٤ ١٦ ١ ٢

$١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩$ هتبقى ا

ولو كملت $٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩ = ٤٥$

$٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩ = ٤٥$ صيروحوا مع بعض وهكذا

١- إذا كان منحنى الدالة التربيعية د يقطع محور السينات

في النقطتين $(٠, ٣)$ $(٠, -١)$ فإن مجموعة حل المعادلة

$د(س) = ٠$ في ح هـ

$\{٠, ٣\}$ $\{٠, -١\}$ $\{١, ٣\}$ $\{١, -١\}$

مجموعة الحل يعني نقط التقاطع مع محور السينات

خيارات $س = \{١, ٣\}$

٢- إذا كان جذرا المعادلة $س + ٩ = ٩$ $س = ٠$

متساويين فإن ح هـ

١٦ ٩ ٤ ٣

معنى ان الضرب متساويين يعني المميز = مميز

$$\begin{array}{l|l} \epsilon = p & \text{ب} - \epsilon - p \epsilon = \text{مميز} \\ 12 = \text{ب} & (-12) - (12 \times \epsilon \times \epsilon) = \text{مميز} \\ \text{ج} = \text{ج} & \end{array}$$

$$144 - 17 \text{ ج} = 0 \quad \swarrow$$

$$144 - 17 \text{ ج} = 9$$

١٢- إذا كان $p = 17 + 1$ ات $\text{ب} = 17 - 1$ ات

فإن $p \times \text{ب} = 1 \times 1 = 1$

$$p \times \text{ب} = (17 + 1) \times (17 - 1) = 17^2 - 1^2 = 289 - 1 = 288$$

١٣- إذا كان $p, \text{ب}$ قياسين زاويتين متتامتين فإن

$p, \text{ب}$ يكونان

متتامتين متتامتين متتامتين متتامتين

حفظ وريح دماغك

١٤- الزاوية التي قياسها $\frac{119}{2}$ تقع في الربع

الأول الثاني الثالث الرابع

$$119 \times \frac{1}{2} = 59.5$$

$$59.5 - 360 = 280.5 \text{ كنه ربع أول}$$

١٥- القياس السمتين لزاوية مركزية في دائرة لمول نصف

قصرهما اسم وتقابل قوساً لموله 360 اسم يساوي ...

١٢٠ ٩٠ ٦٠ ٣٠

تسمي القياس السمتين يعني "سم"

١٩- أف مما يأتي صحيح؟

كل المضلعات المنتظمة متشابهة

كل المربعات متطابقة

كل المعينات متشابهة

علشان تبقى عارف جميع مثلثات متساوية الأضلاع ، المربعات

الأشكال الخماسية المنتظمة وهكذا (متشابهة)

١- إذا كان Δ ل من $\sim \Delta$ س مربع وكان $\angle = 35^\circ$

فه (ع) = 70° فإن $\angle = (م) = \dots$

70°

70°

35°

١١٠

فه (ل) = 35° = \angle (س) = 35° = \angle (ع) = 70° = \angle (ن)

فه (م) = 70° = \angle (م) = $180^\circ - (70^\circ + 35^\circ) = 70^\circ$

٢- إذا كان ك هو معامل تشابه مضلعين م، ن فإن

حيث المضلع م هو تصغير المضلع ن فإن

$\angle < \angle$ $\angle = \angle$ $\angle > \angle$

تصغير يعني أكبر من مقلص وأصغر من أ

تكبير ك أ

تطابق = أ

٣- $(2 + 2)^2 = \dots$

$2^2 - 2^2$

فك أس = $2 = (2 + 2)^2 = \dots$

الأول \pm (الأول \times الثاني \times الثاني \times الثالث) + الثالث

٣٦. قياس أصغر زاوية موجبة مكافئة للزاوية التي قياسها (١٧٠-) هو

١٢٠

٢١٠-

١٥٠

٣٦.

كحول ما للزاوية بالسالب ٣٦٠+

$$٢١٠ = ٣٦٠ + ١٥٠ - = ٣٦٠ + ٥١٠ - = ٣٦٠ + ١٧٠ -$$

كل ما للزاوية تطلع بالسالب اجمع ثلث ٣٦٠

٣٧- إذا كان θ قياس زاوية موجبة مرسومة في الوضع القياسي بحيث $0 < \theta$ ففني أي ربع يقع ضلعها الزائد

الثلث الأول والثاني الثاني والثالث الثالث والرابع

كل جملة طريفة حيثما عرست

كل جبار ظالم جته داهية



يعني الربع الأول كله موجب

الربع الثاني (جاء قتا) موجب

والباقي سالب ، هو عايز جا سالب فين ؟ ثلث ورابع

٣٨- إذا كان $\cos \theta = \frac{1}{2}$ حيث θ موجبة $\theta = \dots$

٩٠

٤٥

٦٠

٣٠

$$\cos \theta = \frac{1}{2}$$

قا (مقابل حتا)

$$\cos^{-1} \left(\frac{1}{2} \right) = 60^\circ$$

٣٩- إذا كانت النسبة بين محيطين مربعين متشابهين

٩:٤ فإن النسبة بين مساحتهما

١٨:٨

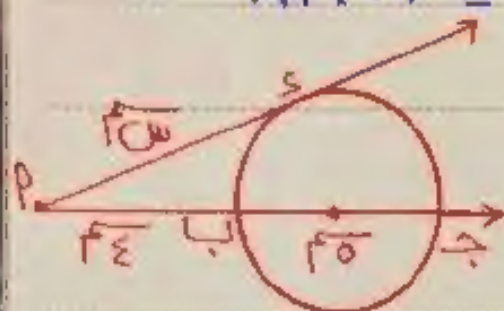
٨١:١٦

٣:٢

٩:٤

مجموعة المساحة نصف خط المحيط : المحيط و

$$٨١:١٦ = (٩:٤) \leftarrow \text{احملها أس؟}$$



٣- في الشكل المقابل (س) =

٣٦

٥٦٢

٦

٩

\overrightarrow{SP} مماس \leftarrow خط القانون $(SP) = P \times P =$

$$س = ٣٦ = (٥ + ٤) \times ٤ \quad س = ٣٦$$

بأخذ $\sqrt{\quad}$ للطرفين $\sqrt{س} = \sqrt{٣٦} \quad س = ٦$

٣- مجموعة حل المعادلة $س - ٤ = -٤$ في ح هي

∅

٢، ٤، ٦

٢، ٤

[٢-٣]

دخل -٤ جوا يعلن الإشارة $س - ٤ = ٤ + ٤ = ٠$

$$(س - ٢)(س - ٢) \quad (س - ٢) = ٢ \quad \text{حيفر} \quad (س) = ٢$$

٣٢- المعادلة التربيعية التي جذراها ٢ ، -٢ هي

$$س^٢ + ١ = ٠$$

$$س^٢ - ١ = ٠$$

$$٠ = (س - ١)$$

$$٠ = (س + ١)$$

هات مجموع الجذرين وحاصل ضربهم وخط القانون

$$٢ + (-٢) = \text{حيفر} \quad ٢ \times (-٢) = -٤ \quad -٤ = -٤$$

$$س^٢ - \text{مجموع الجذرات} س + \text{حاصل ضربهم} = ٠$$

خذ بالك: أنا محمدين $س^٢ + ١ = ٠$

مجموع الجذور = -1

٣٣- أبسط جذور المقدار (أ-ت) هو

٢- $\frac{1}{2}$ -٢ت ٤ت

١- أ-ت = ١-٢ت = ١-٢ت + ٢ت

١-٢ت = ١-٢ت حلها أس ؟

(-٢ت) = ٢ت = ١-٢ت = ٤-٢ت

٣٤- حاصل ضرب جذور المعادلات $Px^2 + Qx + R = 0$ هو

$\frac{R}{P}$ $\frac{Q}{P}$ $\frac{R}{P} + \frac{Q}{P}$ $\frac{R}{P} - \frac{Q}{P}$

١- $\frac{R}{P}$ ٢- $\frac{Q}{P}$ ٣- $\frac{R}{P} + \frac{Q}{P}$ ٤- $\frac{R}{P} - \frac{Q}{P}$

هات حاصل ضرب الجذور في كل معادلة

١- معادلة $Px^2 + Qx + R = 0$ حاصل ضرب الجذور = $-\frac{Q}{P}$ $\frac{R}{P}$

المعادلة الثانية $(\frac{P}{Q})$ ، المعادلة الثالثة $(\frac{P}{R})$

اضرب $\frac{P}{Q} \times \frac{Q}{R} \times \frac{R}{P} = 1$ $\frac{P}{Q} \times \frac{Q}{R} \times \frac{R}{P} = 1$ $\frac{P}{Q} \times \frac{Q}{R} \times \frac{R}{P} = 1$

٣٥- إذا كان الضلع النكش للزاوية في المثلث القائم يمر

بالنقطة (٠، ١) فإن الضلع النكش يقع في

الربع الأول الربع الثاني الربع الثالث غير ذلك

١- الربع الأول ٢- الربع الثاني ٣- الربع الثالث ٤- غير ذلك

٣٦- القيمة العظمى للدالة $f(\theta) = \sin \theta + \cos \theta$ هي

١- $\sqrt{2}$ ٢- $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ٣- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ٤- $\frac{1}{2}$

٤- $\sqrt{2}$ ٢- $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ٣- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ٤- $\frac{1}{2}$

اول حاجة لازم تتقن أنت عارفها $\epsilon = p$ $\epsilon = 1$
 الك $[\epsilon, \epsilon] = 1$

الرقم بالمووجب (قيمة طرم ϵ)
 الرقم بالسالب (قيمة صغرى ϵ)

٣٧- القياس الدائري للزاوية θ التي قياسها 120° بدلالة π هي

$$\pi \frac{1}{3} \quad \pi \frac{2}{3} \quad \boxed{\pi \frac{2}{3}} \quad \pi \frac{1}{3}$$

س (القياس السيني 120°)

$$\theta = (\text{القياس الدائري}) = \frac{\pi \times \text{س}}{180} = \frac{\pi \times 120}{180} = \frac{2\pi}{3}$$

٣٨- الدالة $y = \sin(\theta)$ = ٣ حتماً θ دالة دورية دورتها

$$\boxed{\pi} \quad \pi \quad \frac{2\pi}{3} \quad \pi \quad \frac{2\pi}{3}$$

$$\epsilon = 1 \quad \epsilon = 3$$

$$\pi = \frac{2\pi}{2} = \frac{2\pi}{2} = \frac{2\pi}{2} = \pi$$

٣٩- عدد مرات تقاطع المنحنى $y = \sin(x)$ مع

محور السينات في الفترة $[0, 2\pi]$ يساوي

$$\boxed{7} \quad \epsilon \quad \pi \quad \epsilon$$

لوعايز تعرف يقطع محور السينات في كام نقطة

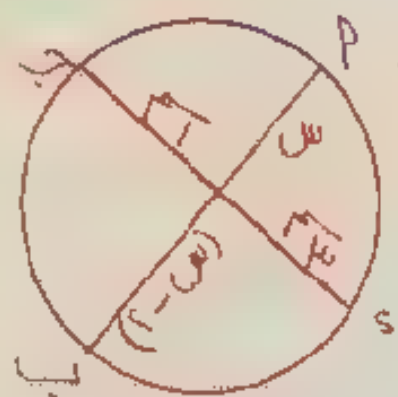
$$1 + \frac{2\pi}{2} = 1 + \pi = 1 + 3.14 = 4.14$$

$$\frac{2\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$$

عدد الدورات في الفترة $[0, 2\pi]$ هي

ارجع بقا تناقض للقانون الذي آتينا به $3 = \frac{11}{3} \div 11$

نقط التقاطع $V = 1 + 3 \times 2 = 7$



٤- في الشكل المقابل : $\dots = \dots$

$7 = 1 + 3 \times 2 = 7$

اخرب $1 \times 3 = (2 - 2) \times 2 = 0$

$3 = 2 - 2 = 0$

$(1 + 3)(3 - 2) = 0 = 3 - 2 = 1$

$3 = 3$ $س = 1$ (مفروض)

٤- أي مضلعين منتظمين لهما نفس عدد الأضلاع يكونان متطابقان متساويين في المساحة

متشابهات

متساويان في المحيط

محيط

٤- في الشكل المقابل :

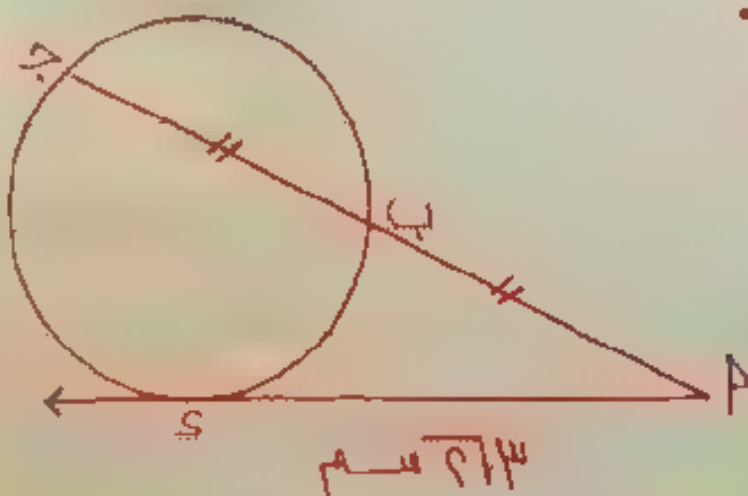
SP مماس للدائرة

فإن $AP = \dots$

$3 = 2$

$7 = 1$

18



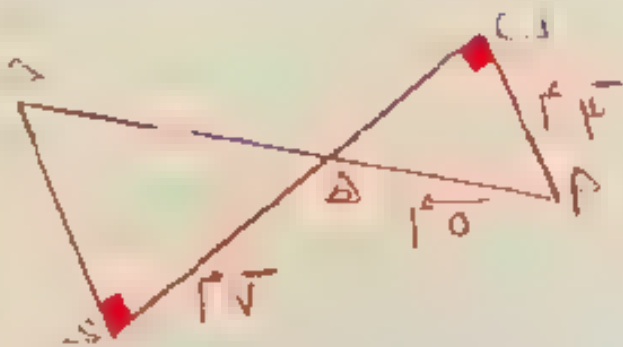
هنفرض أن $AP = 7$ $س = 3$ $س = 1$

$س \times س = (س - 1) \times 7 = 7س - 7$

$س^2 = 7س - 7$

$$9 = 3^2 \quad 9 = \frac{18}{2} = 9 \quad 18 = 2 \times 9$$

مصف كده $P = 3$ سم
٤٣- في الشلال المقابل



$$\frac{\Delta (P, B, H)}{\Delta (C, D, H)} = \dots$$

خذ أى مربعين من النسب بالترتيب وهات أس؟
معديش ولا نسبة كاملة
 $\frac{P}{D} = \frac{B}{H} = \frac{C}{D}$

سأنا اجد ان النسبة من غير صورة

$$\frac{17}{29} = \left(\frac{B}{H} \right), \quad B = \sqrt{3-5} = 2 \text{ سم}$$

٤٤- إذا كان س = ١ أحد جذري المعادلة

$$S^2 - P \cdot S - 2 = 0 \quad \text{فإن } P = 0$$

$$\boxed{1} \quad 1 - 3 - 3$$

$$\begin{array}{l|l} 1 = P & 1 = \frac{P}{1} = \frac{1}{1} \\ P = 1 & 1 = \frac{1}{P} = \frac{1}{1} \\ 1 = 1 & 1 = \frac{1}{1} = 1 \end{array}$$

٤٥- الدالة $f(x) = x^2 - 2x + 1$ (س) = ٢ - ٢ + ١ = ١ تكون

إشارتها سالبة في الفترة

$$[-0.00] \quad [0.00] \quad [2.00] \quad [4.00]$$

أول حاجة ساوي الدالة بالصفر

$$x - 2 = 0 \quad \text{صواعيز سالبة}$$

$$x = 2$$

$$[2.00]$$

٤٦- المعادلة التربيعية التي جذراها (١+ت) (١-ت)

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

مجموع الجذور = ١ + ت = ٢

حاصل ضربهم = (١+ت) (١-ت) = ١ - ت = ٢

٢ - مجموع الجذور = ٢ + ١ = ٣

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

٤٧- أي مما يأتي تحليل المقدار (٣+ت) (٣-ت) ؟

$$(3-t)(3+t)$$

$$(3-t)^2$$

$$(3-t)(3+t)$$

أول ما نلاحظه أن مجموع الجذور = ٣

أول ما نلاحظه أن مجموع الجذور = ٣

(٣-ت) (٣+ت) حل بقا قوسين و ٦-

$$(3-t)(3+t)$$

٤٨- الدالة د (س) - ٣ - تلاو (٥) سالبة في

$$[3.6.00] \quad [3.3] \quad [1.00.00] \quad [0.00]$$

البيان والبيان والبيان والبيان

$$[1.00.00] = 7 \quad \text{بأنه ليس بالبيان}$$

٤٩- مجموعة الحل للمثلية س (س-١) < ٠ في ح

$$\{1.0\} \quad [1.00] \quad [1.00] \quad [1.00] \quad [1.00]$$

اول حاجة خذ س (س-١) ساويك بالهيفر

$$[1.00] = 7 \quad \text{س-١- هيفر}$$

$$[1.00] = 7$$

$$[1.00] = 7 \quad \text{بعد له حط}$$

٥- أك مما ياتي عدد تخيل ؟

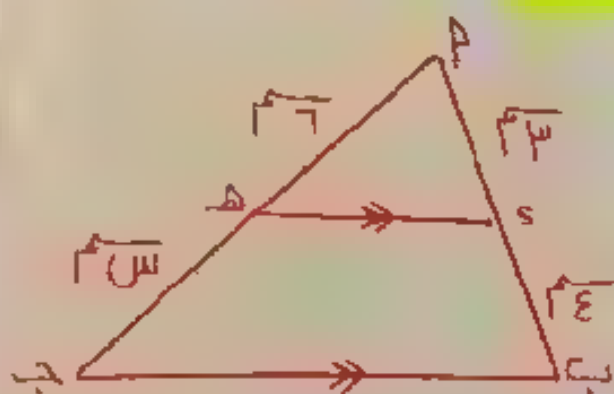
$$[1.00] \quad [1.00] \quad [1.00] \quad [1.00]$$

احبار سالب تحت الخذر

٥- في الشكل المقابل :-

إذا كان ... //

فان س =



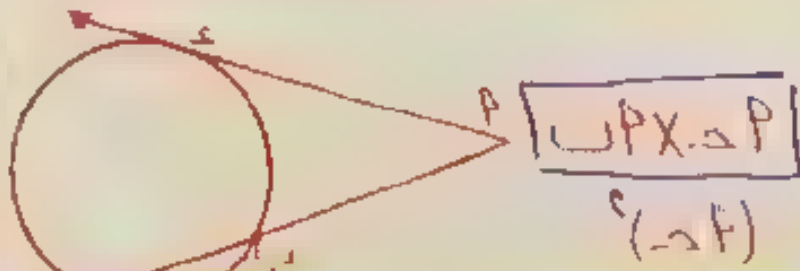
$$[1.00] \quad [1.00] \quad [1.00]$$

اداني توازي اقله تناسب $\frac{6}{3} = \frac{4}{6}$ شيل وحط

ارقامهم $\frac{4}{3} \times \frac{3}{6} = 1$ مقصود وهات "س"

$$1 = \frac{7 \times 4}{3} = 8$$

٥٢- في الشكل المقابل : إذا كان SP مماساً للدائرة فإن



SP مماس

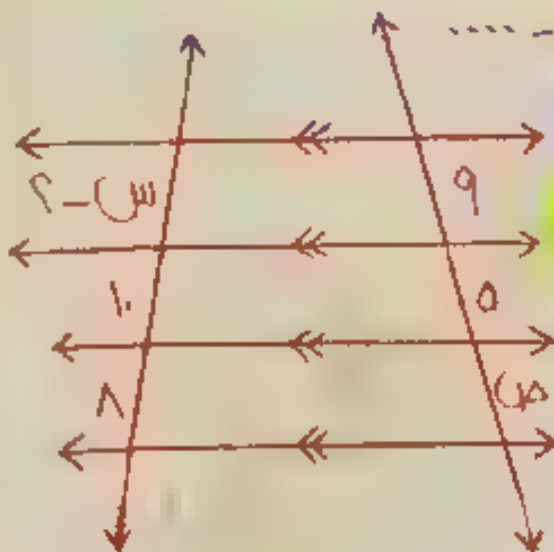
$SP \times SP$

أولاً (SP) مماس

ثانياً $PA \times PB = (SP)^2$

أخيراً اختارنا $PA \times PB$ لأن الضرب عملية إيجابية عادة

٥٣- في الشكل المقابل : $س + ح = ١٨$



$$\frac{س}{٨} = \frac{٥}{١} = \frac{٩}{٢-س}$$

هات س، ح

$$١٨ = \frac{١ \times ٩}{٥} = ٢-س$$

١٨ = ٢-س

$$٩ = ٢ + ١٨ = س$$

$$\frac{س}{٨} = \frac{٥}{١}$$

$$٢٤ = ٤ + ٩ = ح + س$$

$$٤ = \frac{٨ \times ٥}{١} = ح$$

٥٤- إذا كان ΔABC و ΔEFG مساحة (ΔABC)

$=$ مساحة (ΔEFG) وكان $EF = ٣$ و $AB = ١٢$

$AB = ١٢$ و $EF = ٣$

مساحة $\Delta ABC =$ مساحة ΔEFG

$$\frac{٤}{١} = \frac{س}{١٢}$$

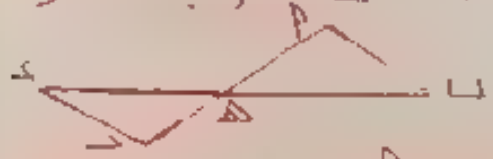
$$\frac{٤}{١} = \frac{س}{٣}$$

$$P = \frac{2 \times 7}{1} = 14 \text{ سم}$$

$$\frac{P}{7} = \frac{2}{1}$$

٥٥- في الشكل المقابل لذاتيات ΔPAB و ΔPDC رابعي دائري

نحتاج اثبات ان



$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

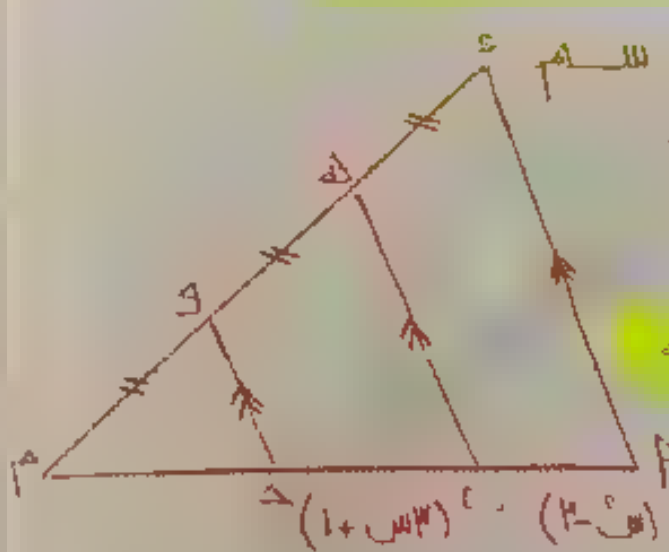
$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$(P) = (D) \text{ و } (A) = (C)$$

من ان حركه حركه كل مربع كامل على اسمائه واحده واحده

الحركه في المربع $\Delta PAB \sim \Delta PDC$ - $\Delta PAB \sim \Delta PDC$



٥٦- في الشكل المقابل $\Delta PAB \sim \Delta PDC$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

نظريه تاليس وأجزاء متساويه

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

٥٧- في الشكل المقابل $\Delta PAB \sim \Delta PDC$ و $\Delta PAB \sim \Delta PDC$

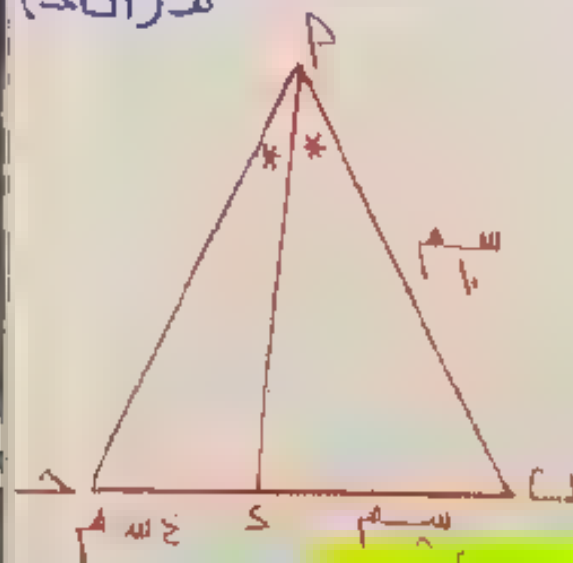
$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

$$\Delta PAB \sim \Delta PDC$$

والكامل مساحه ومساحه ومساحه ومساحه

هو عايز م (س ص ع)
م (أ ب ح د)



$$\frac{3}{1} = \frac{CP}{\frac{1}{9}}$$

اعمله أس ؟
مقوله $\left(\frac{س ص ع}{أ ب}\right) = \left(\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{9}$
٥٨ - في الشكل المقابل

SP ينصف AB ج

٦. ٨. SP

$$\frac{10}{7} \quad \boxed{10 \div 7}$$

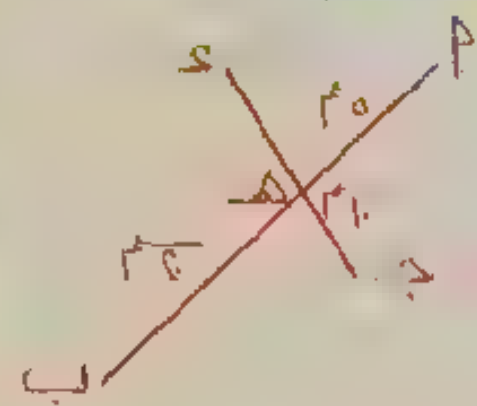
قل، وتذكر قانون المثلثات

$\frac{AB}{CP} = \frac{BA}{CP}$ - لنبدأ اننا لما بدأت من (أ ب)
الناسب الثاني خذت اللناحيته (أ ب)

$$8 = \frac{4 \times 10}{0} = CP \quad \frac{0}{4} \times \frac{10}{CP}$$

١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠

$$10 \div 7 = \frac{4 \times 10 - 8 \times 10}{0} = SP$$



٥٩ - في الشكل المقابل :-

إذا كان $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ - {هـ}

فإن الخط AP يقطع دائرة واحدة ج

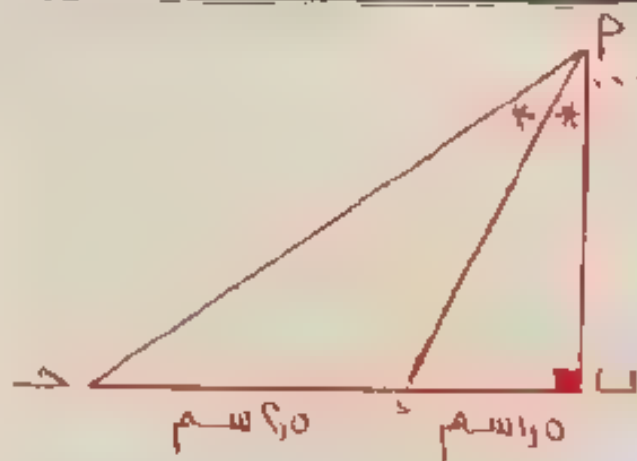
إذا كان $هـ = ٥٥$

$$\boxed{٥٥} \quad ٥٥ \text{ سم} \quad ٨ \text{ سم} \quad ٥٥ \text{ سم}$$

مقوله $AP \times هـ = ٤ \times هـ$

$$٩ \times ٥ = ٩ \times ١ = ٩ \times هـ \quad ٩ \times ٥ = \frac{٩ \times ٥}{١} = هـ$$

١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠



٦- في الشكل المقابل $AP = 100$...

5

٤

✓

٦

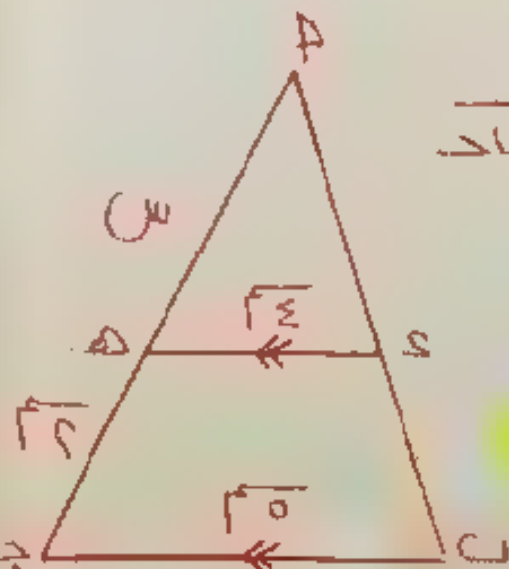
نلاحظ من المثلث PAB ...

$$\frac{3}{5} = \frac{100}{90} = \frac{10}{9} = \frac{AP}{AB}$$

يبقى $AP = 10$ سم

٧- في الشكل المقابل إذا كان $AB \parallel CD$

فإن $AC = \dots$



8

٦

٥

٤

إذا كانت $AB \parallel CD$ وكانت المثلثات المتشابهة

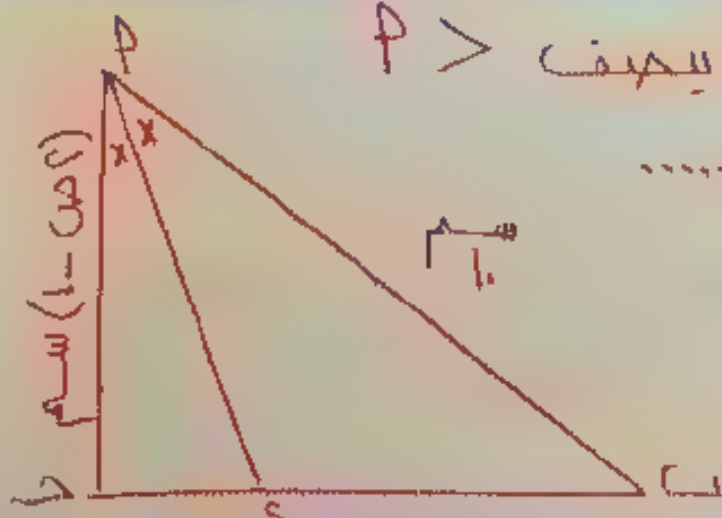
المتشابهة ABC و DEF ...

مقصود ومضات "س"

$$\frac{4}{5} = \frac{3}{2+3}$$

$$10 = 5 - 5 \quad 10 + 5 = 15$$

٨- في الشكل المقابل $AP > 10$...



$$\frac{5}{3} = \frac{10}{9}$$

٩٥

٩٥

30

هو إذاً منصف

شبه وعوض من

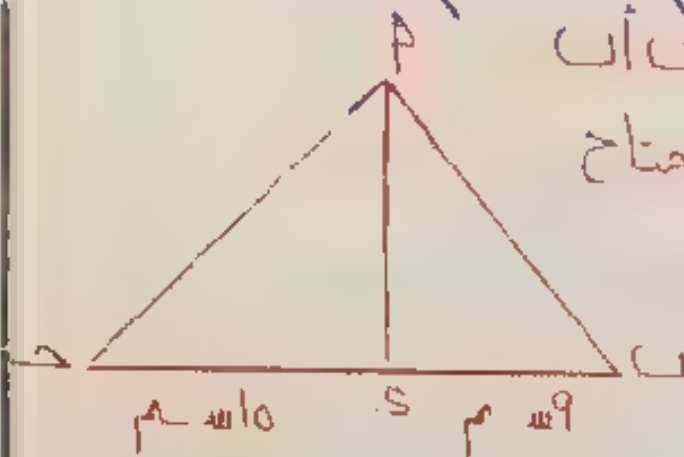
$$\frac{5}{3} = \frac{10}{9}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{1}{1-2}$$

مقعر وهات "م"م

$$7 = 1 + 6 = \text{م} 7 \quad 7 = \frac{3 \times 10}{0} = 1 - \text{م} 7$$

$$\text{م} 7 = \frac{7}{6} = \text{م} 7 \quad \text{م} 7 = \frac{7}{6}$$



١٣- ف المثال المعاكس لثبات أ ب

$$\text{م} 7 = \text{م} 7 = \text{م} 7$$

معرفة أن ... $\text{م} 7 = \text{م} 7$

$$\text{م} 7 = \text{م} 7$$

$$\boxed{\text{م} 7 = \text{م} 7}$$

$$\text{م} 7 = \text{م} 7$$

ف المثال المعاكس لثبات أ ب

$$\frac{9}{10} = \frac{7}{6} = \frac{7}{6} \quad \text{جزء من القاعدة} = \frac{\text{م} 7}{\text{م} 7}$$

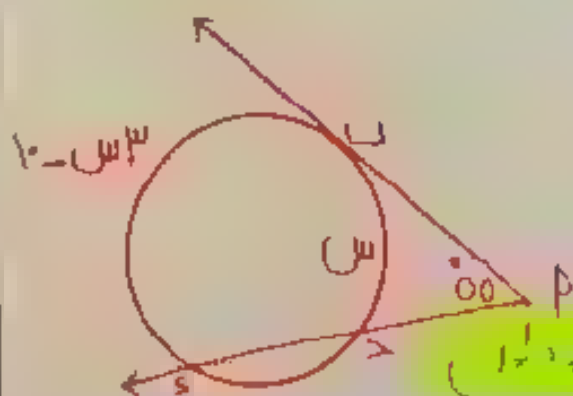
$$\frac{3}{0} = \frac{7}{6}$$

$$\text{م} 7 = \text{م} 7$$

١٤- ف المثال المعاكس لثبات أ ب

$$\frac{3}{0} = \frac{7}{6}$$

$$\boxed{7}$$



$$00 = \frac{3 - 1 - 3}{2}$$

$$11 = 2 \times 00 = 10 - 2$$

الموسم ...

$$00 = \frac{10 - 2}{2}$$

$$120 = 10 + 110 = 120$$

$$70 = 10$$

$$110 = 10 - 10$$

$$120 = 120$$

70 - إذا كان $120 = 120$ - بنزول المعادلة $120 = 120$ - $120 = 120$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

الجدران ، خط قانون المجموع $120 = 120$ - $120 = 120$

$$120 = 120$$

قولنا في مسألة جبر هات $120 = 120$ - $120 = 120$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

إذا كانت $120 = 120$ - $120 = 120$ - $120 = 120$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

من (نور ما نعت ، ما نعت) $120 = 120$ - $120 = 120$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

70 - المعادلة التسعة التي جذراها $120 = 120$ - $120 = 120$

هنا

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

$$120 = 120$$

بذلك يكون $120 = 120$ - $120 = 120$ - $120 = 120$

مجموعهم = ٢ - ٣ ات + ٢ + ٣ ات = ٤

$$\text{ضربهم} = (٢ - ٣ ات) \times (٢ + ٣ ات) = ٤ - ٩ ات^٢ = ١٣$$

فد مالك أنا شلت ت تعلقاش و حطيت -١

س = ١ - ٢ س + ٣ س - ٤ س + ٥ س - ٦ س + ٧ س - ٨ س + ٩ س - ١٠ س + ١١ س - ١٢ س + ١٣ س - ١٤ س + ١٥ س - ١٦ س + ١٧ س - ١٨ س + ١٩ س - ٢٠ س + ٢١ س - ٢٢ س + ٢٣ س - ٢٤ س + ٢٥ س - ٢٦ س + ٢٧ س - ٢٨ س + ٢٩ س - ٣٠ س + ٣١ س - ٣٢ س + ٣٣ س - ٣٤ س + ٣٥ س - ٣٦ س + ٣٧ س - ٣٨ س + ٣٩ س - ٤٠ س + ٤١ س - ٤٢ س + ٤٣ س - ٤٤ س + ٤٥ س - ٤٦ س + ٤٧ س - ٤٨ س + ٤٩ س - ٥٠ س + ٥١ س - ٥٢ س + ٥٣ س - ٥٤ س + ٥٥ س - ٥٦ س + ٥٧ س - ٥٨ س + ٥٩ س - ٦٠ س + ٦١ س - ٦٢ س + ٦٣ س - ٦٤ س + ٦٥ س - ٦٦ س + ٦٧ س - ٦٨ س + ٦٩ س - ٧٠ س + ٧١ س - ٧٢ س + ٧٣ س - ٧٤ س + ٧٥ س - ٧٦ س + ٧٧ س - ٧٨ س + ٧٩ س - ٨٠ س + ٨١ س - ٨٢ س + ٨٣ س - ٨٤ س + ٨٥ س - ٨٦ س + ٨٧ س - ٨٨ س + ٨٩ س - ٩٠ س + ٩١ س - ٩٢ س + ٩٣ س - ٩٤ س + ٩٥ س - ٩٦ س + ٩٧ س - ٩٨ س + ٩٩ س - ١٠٠ س

$$\text{س}^٢ - ٤ س + ١٣ = \text{حيفز}$$

١- المعادلة س^٢ (س - ١)(س + ١) = ٠ من الدرجة ٢.....

الأول ٢ الثاني ٩ الثالث ٤ الرابع ١

٢- إذا كان مجموع قياسات زوايا أي مضلع منتظم يساوي

$$\text{س}^٢ (الأول \times الأول - الثاني \times الثاني)$$

$$\text{س}^٢ (١ - ١) = \text{س}^٢ - ٤ س + ١٣ \text{ من الدرجة الرابعة}$$

٣- مالك عند التهرب، نضع الخ س

٤- إذا كان مجموع قياسات زوايا أي مضلع منتظم يساوي

$$\text{س}^٢ (١ - ١) = \text{س}^٢ - ٤ س + ١٣ \text{ من الدرجة الرابعة}$$

٥- إذا كان مجموع قياسات زوايا أي مضلع منتظم يساوي

$$\frac{\pi}{٣} \quad \frac{\pi}{٤} \quad \frac{\pi}{٥} \quad \frac{\pi}{٦} \quad \frac{\pi}{٧} \quad \frac{\pi}{٨} \quad \frac{\pi}{٩} \quad \frac{\pi}{١٠} \quad \frac{\pi}{١١} \quad \frac{\pi}{١٢}$$

٦- إذا كان مجموع قياسات زوايا أي مضلع منتظم يساوي

$$١٣٥ = \frac{١٨٠ \times (٢ - ٨)}{٤} = \frac{١٨٠ \times (٢ - ٥)}{٤}$$

$$(٨ = \text{عدد الأضلاع}) \quad (٥ = \text{عدد الأضلاع})$$

٧- إذا كان مجموع قياسات زوايا أي مضلع منتظم يساوي

$$\pi \times \frac{3}{4} = \frac{\pi \times 135}{18}$$

$$\pi \frac{3}{4} = \frac{\pi \times 135}{18}$$

٧- إذا كانت المساحة من مساحة مربع (مربع) متساوية
٦:٥ فإن المساحة من طول ضلعين متساويين
تساوي

$$21:17 \quad 65:11 \quad \boxed{0:4} \quad 0:2$$

هو أدنى مساحة وعازر نسبة بين الضلعين
أخذ الجذر

$$\frac{4}{0} = \sqrt{\frac{17}{25}} = \frac{\text{مساحة الأول}}{\text{مساحة الثاني}} = \frac{\text{طول ضلع الأول}}{\text{طول ضلع الثاني}}$$

هههه = 0:4

$$\frac{1}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t}$$

بأن كل نسبة لوحدتها 1 و 1/2 X المراه و 1/3

$$\frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t}$$

ماخذ كل كسر اقسمة لوحده ÷ المقام

$$= \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t}$$

$$= \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t}$$

أخرج بقا ←

$$= \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{1-t^3}{1-t}$$

۷۶- إذا كان أحد حروف المعادله $س^۴ - (س^۳) + ج = هـ$ فمفر

ضعف الجبرالذخر ما بين واهمه ح =

2- $\boxed{1}$ 2- 3- 4-

$\{f_n\}$ is a sequence of functions on $[a, b]$ such that

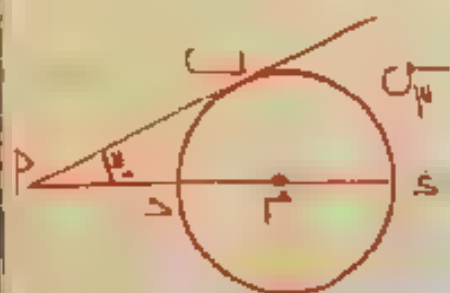
هات مجموع الجبران و حاصل ضربهم $\frac{b}{p} = \text{مجموعهم}$

خبر.م = $\frac{2}{p}$ هات $p = 1$ $u = 1$ $h = 1$

$$1 = d \quad \psi = d\psi \quad \psi = \frac{\psi}{1} = d\psi + d$$

الخبران هما {١، ٢} ج = ١ × ٢ = ٢

٧٣- اداك انت اب معاصيه للانه هو (باد) = ٣٣

$$\dots = (u) \text{ و } y = (p) \wedge$$

$$\boxed{\Sigma} = \frac{1}{V_0}$$

اوله د مناه د ر ۱ [الموسى الاول - الموسى الثاني]

أد، د، و، أر، القوس، ف نصف دائرة = 180° **يعني**

$$\frac{(25^3 - 180) - 25^3}{2} = \frac{25^3 + 25^3 + 180}{2} = 4. \quad \text{و } (25^3 - 180) = (25^3 - 180)$$
$$96 = 70 + 180 = 67$$

اس = ۱۴۰ اس = $\frac{۱۴۰}{۷} = ۲۰$ اس = ۲۰

٧٤- اذا كان L^4 هـما جذرا المعادله $x^3 - 5x + 3 = 0$.

فإن المعادلة التي جذرها $L^2 + L^2$ ، L^2 هي ...

$$\bullet = A + C \sin \theta - S$$

$$س^9 + 8س - 10 = 0 \quad س^9 - 8س - 10 = 0$$

خلى بالك صوغايز مجموع الجذران ، حاصل ضربهم

$$\begin{aligned} ل + م &= 2 = \frac{ن}{پ} & ل - م &= 2 = \frac{ح}{پ} & 1 = پ & 1 = ن & 0 = ح & 3 = پ \\ ل + م &= 2 = \frac{0}{1} = 0 & ل - م &= 2 = \frac{3}{1} = 3 & \text{كده الجذران الجدا} & \text{مجموع الجذران} & 8 = & \text{ضربهم} & 10 = \end{aligned}$$

$$س^9 - \text{مجموع الجذران} (س) + \text{حاصل ضربهم} = \text{دومر}$$

$$س^9 - 8س + 10 = 0 \quad \text{صفر}$$

٧٥- اذا كانت د (س) - 8 حجاب س مساها [٢، ٢] و دورهما $\frac{\pi 2}{3}$ داب د (س) =

$$\frac{3}{2} \text{ حجاب س} \quad 2 \text{ حجاب س} \quad 3 \text{ حجاب س} \quad 2 \text{ حجاب س}$$

مضرب تملك المدة قانون [٢، ٢] يعني 2 = 2

والدورة قانون $\frac{\pi 2}{3}$ يعني 3 = 3 > (س) = 2 حجاب س

$$٧٦- (١ + ت) (١ + ت) (١ + ت) (١ + ت) = \dots$$

$$٢ \quad [4] \quad ١ + ت \quad ١ - ت$$

$$\begin{aligned} & (١ + ت) (١ - ت) (١ + ت) (١ - ت) = \text{مضرب لل قوسين} \\ & = (١ + ت) (١ - ت) (١ + ت) (١ - ت) \\ & (١ - ت) (١ - ت) = (١ - 1) (١ - 1) = 0 \end{aligned}$$

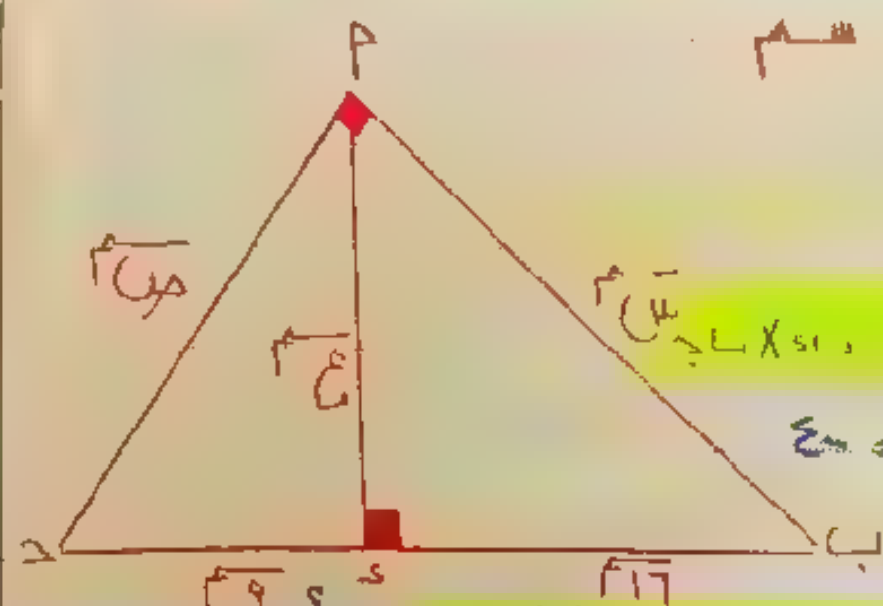
$$\begin{aligned} ٧٧- \text{اذا كان } 3, 5, 3 \text{ هما جذرا المعادلات } س^2 + 8س - 10 = 0 \\ \text{فان } 8 = 8 \quad 10 = 10 \quad 5 = 5 \quad 3 = 3 \end{aligned}$$

هـ ب مجموع الحيران لده ا د و اشتمال ؟ عايشان هو عاين P

$$(P) \text{ مكان ب } 0 = \frac{P}{1} = \cancel{1} - 0 + \cancel{1} = \frac{1}{P}$$

$$0 = P - \quad 0 = P -$$

٧٨. ف الشال المقابل ده (P د ب) = وه (ب د P) = ٩٠ فاب



س + ص + ع - سم

١٢ ١٥

٤٧

٩

نظرة ا لده س مر = د و X ل ج س

$$س = (٩ + ١٦) \times ١٦ = ٤٠٠$$

$$س = ٤٠٠$$

س = ٩٠ سم هجيب من بافليس من د = د X ل د

$$ص = ٩٠ \times ٩ = ٨١٠ \quad ص = ٨١٠$$

د P ب قائم هان منه 'ع' و خلصت ع = (٩٠) - (١٦) = ٧٤

$$ع = ٧٤ \text{ اسم } س + ص + ع = ٩٠ + ٨١٠ + ٧٤ = ٩٧٤$$

٧٩. مرافق العدد (٣ ات - ٤) هو ...

$$٣ \text{ ات} + ٤ - ٣ \text{ ات} = ٤$$

مر فو (ده) تمر اساره ت روا لك بلاارها

$$٣ \text{ ات} - ٤ \leftarrow ٣ \text{ ات} - ٤$$

٨٠. أبسط صورة للعدد التخيل ت^{١٨} هو ...

$$١ - ١ - ١$$

س٢ - ع س٢ + ع س٢ - ع٢ س٢

احرص ان تكون الاشارة - الى الدائرة اذ = س٢ - ع٢

شيك س٢ وغير اشارة ع = س٢ + ع

٨٤ - اذا كانت P تقع على سطح الدائرة م فإن قيم (P) = ...

< 0 = > >

تقع على الدائرة هفول قيم (P) = هيفر (احرص)

٨٥ - زاوية مركزية قياسها ٧٢ في دائرة طول نصف

قطرها ٥ اسم طول القوس المقابل لها = ...

١٨٠ ١٨٠ ١٨٠ ١٨٠

مستخلص بالـ "س" دعوات "ن" حلشان احضر المثلث



$$\theta = \frac{\pi \times \text{س}}{180} = \frac{\pi \times 72}{180} = \frac{\pi \times 2}{5}$$

أنت عدت θ . نو) حصر المثلث

وهات "ل" = θ × نق

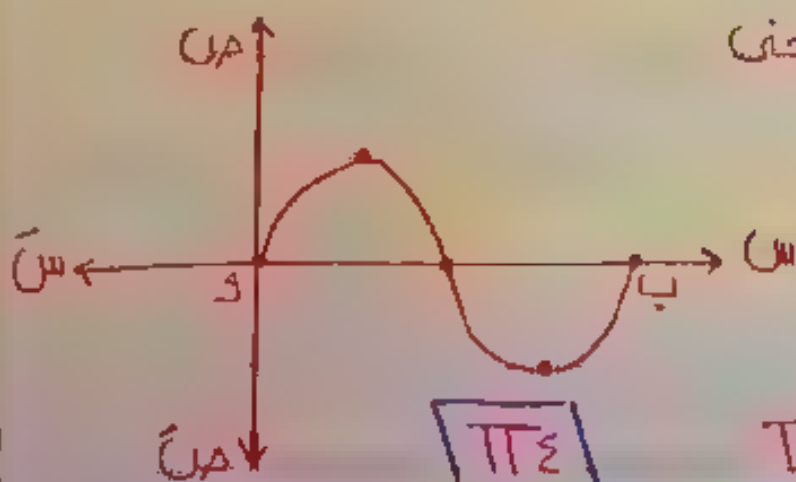
$$ل = \frac{\pi \times 2}{5} \times 10 = 4\pi \text{ سم}$$

٨٦ - الشكل المقابل يمثل موجة

حيث = ٣ ح ١/س

فإن الاحداثي السيني

لنقطة ب هو ...



٣٤

٣٢

٣١

٣٠

خلت بالث نقطة (ب) هي الدورة خط قانون الدورة كده

$$\pi \epsilon = \pi$$

$$\pi \epsilon = \frac{\pi \epsilon}{1} = \frac{\pi \epsilon}{\frac{1}{\pi \epsilon}}$$

٨٧- إذا كان المثلث $\triangle PQR$ قائم الزاوية P فإن

$$\sin P = \cos Q = \sin R$$

$\angle P < \angle Q < \angle R$ $\angle P < \angle Q$ أثبت ما سبق

الفرق بين جيب $\angle P$ وجيب $\angle Q$ = جيب $\angle R$

٨٨- قياس الزاوية بين المنصفان الداخلي والخارجي لزاوية

رأس مثلث = ...

٩٠

٥٠

٨٠

٦٠

حفظ وريح رمانك

٨٩- المنصف الخارجي لزاوية رأس المثلث المتساوي الساقين

القاعدة

يساوي

ينصف

عمودي على

يوازي

حفظ "قاعدة عهد"

٩٠- في الشكل المقابل \overline{AB} ، \overline{AC} مماستان لل دائرة

$$\sin(\angle B) = \cos(\angle C) = 140^\circ$$

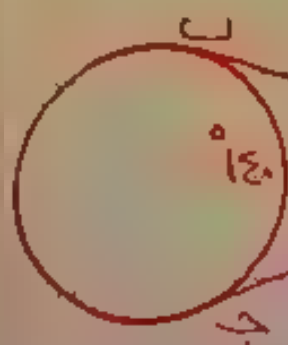
$$\sin(\angle P) = \cos(\angle Q) = \dots$$

٤٠

٣٠

٦٠

٨٠



رسم $\triangle ABC$ خارج $\angle A$ قياس الدائرة كلها = 36°

$$\text{هات قياس } (\angle B) \text{ الأكبر} = 140^\circ - 36^\circ = 104^\circ$$

حفظ بقا قانون الزاوية الخارجية

$$\angle P = \angle Q = \angle R \text{ الفوسير واقسم } \div$$

$$٩٠ = \frac{١٤٠ - ٢٢٠}{٢} = (٢) =$$

٩١. Δ ٢٢٠ قائم الزاوية في ب ، رسم ٢٢٠ ينصف ٢٢٠ ويقطع ٢٢٠ في د فإذ كان $٢٢٠ = ٢٢٠$ سم $٢٢٠ : ٢٢٠ = ٢ : ٣$ فإذن محيط Δ $٢٢٠ =$

١٨٤ ٩١٣ ١٩٢ ١٧٧

المسألة دي موش حلاً

اول حاجة خط النسب

$$\frac{٢٢٠}{٢} = \frac{٢٢٠}{٢}$$

$$\frac{٢٢}{٢} = \frac{٣}{٢}$$

ثالث قائم ٥٦٤٣

$$٦٤ = ٤ + ٢٤ =$$

$$٦٤ = \frac{٦٤}{٤} = ١٦$$

$$٢٢٠ = ٤٨$$

$$١٦ \times ٣ = ٢٢٠$$

$$٢٢٠ = ٥ \times ١٦ = ٨٠$$

$$\text{محيط } \Delta \text{ } ٢٢٠ = ٤ + ٢٤ + ٨٠ + ٤٨ = ١٩٢ \text{ سم}$$

٩٢. الدالة $د(س) = (١ - س)(٣ + س)$ تكون موجبة في

الفترة

$$[١٦٣ -]$$

$$[١٦٣ -]$$

$$[١٦٣ -] - ح$$

$$[١٦٣ -] - ح$$

$$٣ - س + س^٣ - س^٣ = \text{فك الحواس (وزع)}$$

$$٣ - ح = [٣ - ٦١]$$

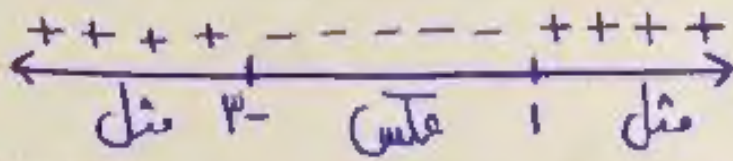
$$٣ - س + س^٣ - س^٣$$

ارسم خط الامداد

هذه موجبة في

ح كلها ماعدا

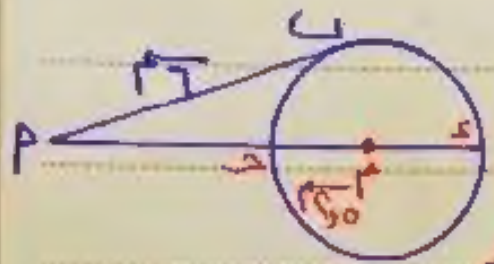
من [-1, 3]



= ح - [-1, 3] خلى بالك قفلنا الفترات عند

الارقام علشان اصفار دالة

٩٣ في الشكل المقابل



PA مماسة للدائرة PO = PA = 5 سم

PC = 10 سم PD = 4 سم PE = 6 سم

9 [4] 9 5 10 5

هو فرض عن PA = 5 سم

حظر القانون = (PA) = 5 = PA x PC = 5 x 10 = 50

50 + 5 = 55 = 36

36 = 5 + 50

(9 مرفوضه)

5 = 36 - 50

٩٤ في الشكل المقابل



3 4 6

3 4 6

اطنى توازي هحط

اعمل مقص

3 = 5

تناسب

3 = 18 = 5

بأخذ 3

5 = 18

٩٥ القياس الستين لزاوية مركزية تحمير قوسا
طوله ٢٥ سم في دائرة له طول نصف قطرها ٥ سم يساوي

45

10

هو عايز يس يس المعطيات وحب من θ

هات بقا "س" $\frac{\pi}{s} = \frac{\pi \theta}{1\theta} = \frac{d}{(r)} = \theta$

$$7. = \frac{12 \times \frac{\pi}{2}}{\pi} = \frac{12 \times \frac{\pi}{2}}{\pi} = 6$$

٩٦ الدالة $D(S) = 3 - S$ تكون غير سالبة عندما

۱۰۰

$$] \infty, \psi[\quad] \infty, \psi] \quad \boxed{[\psi, \infty-[} \quad] \psi, \infty-[$$

هات اصفار الالة

$\mu = 3$ الرسم ∞ ← + + + + → ∞
 (مثل إشارة μ) مثل ∞

مثل عين (مثل إشارة س)

هو مش عايز السالب يعني عايز الأ هيفر والأ موجب

$$[w, \infty] - [=$$

٥٧. إذا كان L, M هما جذرا المعادلة $x^2 + 1 = 0$ فـ $L + M =$ ١. ١ ٢. ١ ٣. ١ ٤. ١

فایز = $C.H_L + C.H_M$

8

۷۸۰

س = ۱ = دھن

لین سے تے باضد ۷۷ لفظیں

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \sqrt[n]{t} = 1$$

الجزء = {ت، -ت}

$$\underline{0.5}, 0 = 5 \div 10 = \frac{5}{10}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \rho = 0.17 - 0.18 \quad 0.17 = 2 \times 0.5$$

والثلث (ت) $\frac{C_{1A}}{1} =$

$$P_- = 1_- + 1_- = \overset{P.M}{P} + \overset{S.M}{S}$$

٩٨- إذا كان أحد جذري المعادلة $ax^2 + bx + c = 0$ - (ك + ج) س
+ لك + لك = مبقر هو معلوس ضربيه للجذر
الآخر فإن ك =

163 1-63 1-63- 163-

کلمات پس کذا الذول ۴، ۵، ۶، ۷

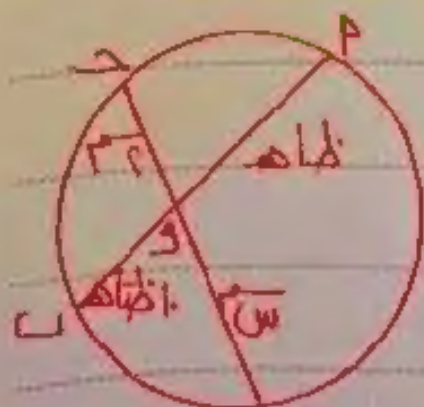
$$K + K' = C \quad (K + K') - C = 0 \quad K = P$$

دهو قال مغتوس ضربني بها خد $p = q$

$$لُكْ + لُكْ = لُكْ$$

ل = 3, 6, 12 على الدالة

Mode "5" EQN "3"





٩٩ في الشَّلَّ المقابل :

$$f_{\text{max}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$$

1

471





انك امة حاقظ شلال الرسمة حط الحزب

$$-5 \times 1 \times 5 = -25 \text{ cm}$$

وانت بتضرب ثلثا، ثلثا مقلوب بعض را حوايج بعض

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = 0$$

١- مجموعة حل المتباينة $9 + 2x > 0$ ف ح هـ ...

ح [٣، ٣-] \emptyset ح- [٣، ٣-]

هات الـ صفر؟ ملهاش $\leftarrow + + + + + \rightarrow$

تبقي الدالة كلها تأخذ نفس إشارة x

هو غير الـ صفر والسالب "مفيس"

معنى أن مفيس يعني مجموعة الحل = \emptyset

تم محمد اللحي